

# **CATADIOPTRIC PROJECTION OBJECTIVE WITH GEOMETRIC BEAM SPLITTING**

This is a Continuation-in-Part Application of pending prior Application No. 09/751,352, filed December 27, 2000. The present Application additionally claims benefit of Provisional Application No. 60/511,673, filed October 17, 2003.

## **Katadioptrisches Projektionsobjektiv mit geometrischer Strahlteilung**

5

Dies ist eine Continuation-In-Part-Anmeldung zu der US-Patentanmeldung mit Serial-Number 09/751352, die am 27. Dezember 2000 eingereicht wurde. Weiterhin wird die Priorität der US-Provisional-Anmeldung mit Titel: „Katadioptric Projection Objective und Serial-  
10 Number 60/511,673 in Anspruch genommen, die am 17. Oktober 2003 eingereicht wurde.

## **HINTERGRUND DER ERFINDUNG**

### **Gebiet der Erfindung**

15

Die Erfindung betrifft ein katadioptrisches Projektionsobjektiv zur Abbildung eines in einer Objektebene des Projektionsobjektivs angeordneten Musters in eine Bildebene des Projektionsobjektivs unter Erzeugung mindestens eines reellen Zwischenbildes bei einer bildseitigen numerischen Apertur  $NA > 0,7$ .  
20